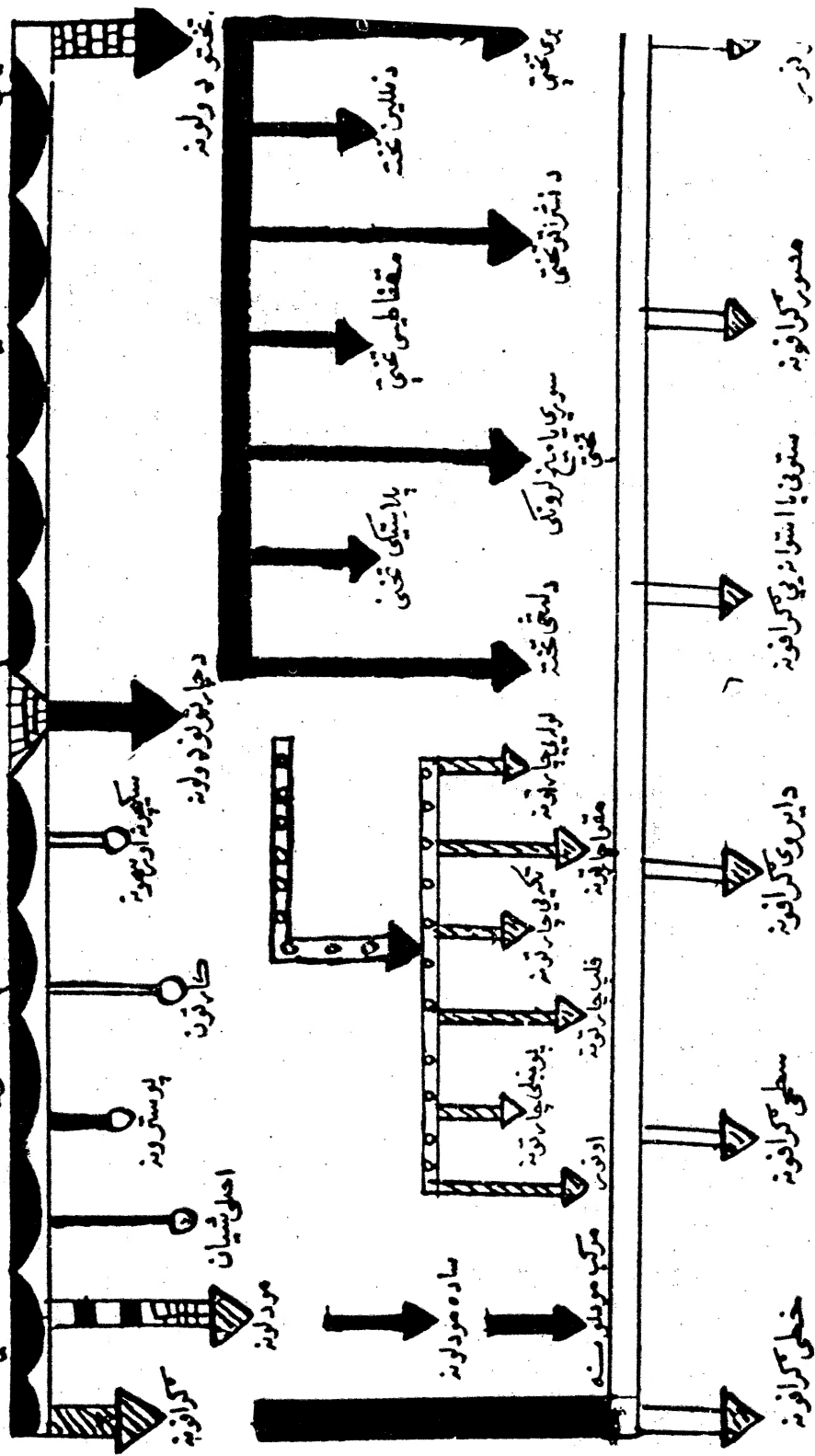


چینی هغه محیطی در سیم مواد او وسیله چه ښوونکي څر زیات استقامت لرم



الف، محیط مواد اولوانر:

کله څه لاس ته موږ پدې چا پریال کېږي دې نریات مواد او وسیلې شته چې ښوونکي په خپل تدریس کې ځنې کټه اخلي او هغه - استعمالوي لکه: تیرې، شېکې، لږکې، کلان، پامې، میوې، لوبیا، نخود و داسې او نور څو ځینې درسي وسیلې شته چې ښوونکي هغه همیشې یا اکثر وختونه په لټون کې استعمالوي او د خپلو زده کړونکو په زده کړه کې ورڅخه کټه اخلي چې ځنې یې لاندې تشرېح شوې دي.

۱- اول - د تختو د ولونو:

تختی دېرې مهمې درسي وسیلې دي چې د زده کړونکو د زده کړې په برخه کې له ښوونکي سره زیاتره مرسته کوي. د اوسنیا دېرې ساده دي او په هر ځای کې کېدای شي ښوونکي د خپلو ښوونځیو لپاره تهیه کړي او د ښوونې او روزنې په بیلابیلو برخو کې ځنې استفاده وکړي. دا تختی دېرې ولونه لري چې مخونې یې تاسی ته وړاندې کېږي.

۱- د ښوونکو او زده کړونکو د کار تخته: دې تختی ته نریات نومونه ایښودل شوي دي لکه د تور و لیکلو تخته، تور تخته، تباشیري تخته او داسې نور. دا چې هر نوم ورته اخیستل کېږي او یا ور باندې ایښودل کېږي دېرې مهمه نده خو مهمه دا ده چې دایره دېرې ممتازه درسي وسیله ده چې هر ښوونکي په خپل مضمون کې تقریباً د همیشې لپاره ځنې کار اخلي

او د دې په وسيله ښوونکي پوهه زده کړونکو ته انتقالوي. پس
له کتاب او ښوونکي څخه د زده کړونکو په زده کړه کې مهم رول لوبوي
او حتی د ښوونې او روزنې ځينې علماء دې تختې ته نيم ښوونکي
وايې په هر صورت د دې تختې د جوړولو او استعمال په برخه
کې دغه لاندې تمکي پام کې بايد ونيول شي.

- د دې تختې رنگ بايد تور، ماشي او يا سپين وي.

- يوه مناسبه تخته چه اوږه د والي يې (۱۲۰) سانتي متره او سوله
يې (۹۰) سانتي متره وي د ټولګي د پاره ضرور ده که له دې نه لويه
وي فرق نه کوي لا ښه او که کوچني وي ښه استفاده ځنې نه کېږي.
- د دې تختې څنگ بايد د هر هوار وي او چاودنه ونه لري.

- دا تخته که دار چه او يا د هغه په شان لړکيو څخه جوړه شي
دې په ښه وي خود د هر کلک او يا د هر نرم لړکي څخه يې جوړه
ول په کار نه دي ځکه چه ښه استفاده ځنې نه کېږي. په کلک
لړکي تياشیر ښوونکي او ليکل ښه نه ښکاري همدارنگه نرم
لړکي د تياشیر په واسطه خرابېږي او تخته شرله منځه ځي.

- کله چه دغه تختې په ټولګي کې نصب کړو سرغا بايد د زده کړونکو
د شا څخه او يا د ټولګي د ښاړخ څخه پر تخته ولوېږي ځکه که
سرغا د ټولګي له منځې څخه په تخته ولوېږي د زده کړونکو پر
سترگو منفي اغېزه کوي او تخته ښه نه ويني او هم
که د کيڼ اړخ څخه سرغا پر تخته ولوېږي نو څرنگه
چه ښوونکي د تختې چيسی خوا ته ودرېږي او

د تختې مخ پټاړه کېږي نږدې کوونکې د تختې لیک بڼه نه ویني -
تخته باید په یوه مناسبه اندازه لوړه کېښودل شي او د نږدې کوونکو
قد او ټولګه او جسامت په نظر کې ونیول شي ترڅو د نږدې کوونکو لاس
په پورې اندازه تختې ته ورسېږي او په بڼه توګه لیکل وړباندې وکړي شي.
- تخته باید په داسې ځای کې کېښودل شي چې د ټولګې له هر ګوتې نه
په آسانی سره ولیدلای شي.

- کوم شیان چې پر تخته لیکل کېږي یا رسېږي باید ښکلی ډیزاین ولري.
- کوم شیان چې پردې تخته لیکل کېږي په مناسبه اندازه غټ و لیکل
شي ترڅو ټول نږدې کوونکي یې په بڼه توګه ولوستلی شي.
- پردې تخته باندې باید لیکل ډېر واضح او روښانه وي.
- کله چې پر تخته لیکل کوو باید ګوښه شوی چې معمول رسم الخط ته
ورته وي.


- پس له هر درې څخه باید تخته پاکه شي.
- د دې تختې مربوط مواد لکه تخته پاک، تباشیر او نور ضروري شیان
ځانګړې له مخکې تیار کړي.
- د دې تختې کار باید په منظمه توګه دیوې خوا یعنې له پاسه او
له بڼې خوا څخه پیل شي.

۲- د خپرونو او خبرو میا تخته، دې تختې ته هم ښوونځی ډېر اړتیا
لري او د ښوونې او روزنې په برخه کې زیاته مرسته کوي. پردې تخته
نږدې کوونکي خپلو معلوماتو ته وده ورکوي د چاپیریال، هیواد او -
نړۍ له واقعیتو، تحولاتو، ټولنیزو موضوعاتو، اقتصادي تغیراتو

او نورو څخه خبر پېږي. نړۍ کړونکي تشويق کېږي چه په هرو برخه کې معلومات تر لاسه کړي او پردې تختې يې وڅرخوي او خپل معلومات او ابتکارات نورو نړۍ کړونکو ته خپل کړي. همدارنگه د ښوونځي اداره کولای شي په ډېره اسانۍ خپل او امر، هدايات او ابلاغ يې - نړۍ کړونکو ته د دې تختې له لارې ورسوي .

د څېړنو تختې بايد په داسې ځای کې نصب شي چه تکراتک د نړۍ کړونکو او نورو څېړنو هلته زيات وي او د هغوی سترگې په هغه ځای باندې ولگېږي او يوڅه بر جستگي او ښکلا بايد و- لري چه د لېد و نکو پام ځانته واړوي. دغه تختې کولای شو د نژدې د تختې پشان د لرگي څخه جوړ کړو يا بورې، د کارتن د کاغذ او نورو شيانو څخه جوړ کړو ترڅو د سنجاق، ميخ، غږې سکا شټپ او نورو شيانو په واسطه خپل تهيه شوی مطالب تصويرونه يې رسمونه وڅرخوي و .

۳- د فلپين تختې، دا هم يوه مهمه درسي وسيله ده چه د حساب، ثرو، دينيات، قران کريم او نورو مضمونونو وړځني کار اخيستل کېږي. دا تختې د پت لرونکي ټوټې څخه جوړېداي شي. څرنگه چه فلپين يوه پت لرونکې ټوټه ده او دا تختې زياتره وخت له همدې ټوټې څخه جوړېږي نو له همدې کبله د فلپين تختې په نوم ياده شويدې. د دې تختې په مخ ليکل شوې جملې، لغاونه تصويرونه، رسمونه او يا نور داسې مواد چه د دې تختې په مخ ښايي استعمالولای شو. نېک کاغذونه او يا زينه کاغذونه د

ټوټې څخه جوړې شوې شيان، نقشې او نور نښلیدای شي .
 کله که کاغذ بشوي او یا دروند وي او نه نښلی. قاسو کولای شي چه
 د کاغذ شا په یوه تېره سړی شي خط خط کړي ترڅو یوه اندازه
 زېږ شي نو بیا د دې تختې په مخ نښلېدای شي. که چېرې د اهرم ونه
 نښلی بله لار دا ده چه د کاغذ په شا با ندې یوه اندازه سړېښی وږي
 او بیا د اړې بوره ور با ندې و د وې وي او پرېږ دی چه وچ شي
 کله چه وچ شي د فلین تختې پر مخ یې کېږدی په دېره بڼه توگه نښلی او
 که د اړې بوره نه وي د هغې پرځای شکره اړیک، استعمال کړی چه هدا
 د اړې د بورې په ځای کار ورکولای شي .
 هغه درسي مواد چه د فلین تختې پر مخ استعمالېدای شي په لاندې ډول دي .
 - له کاغذ یا ټوټې څخه جوړې شوې مددونه .
 - قحاح شوي رسمونه او تصویرونه .
 - له کاغذ یا ټوټې څخه جوړ شوي توري .
 - د یر هیواد، ښار، نړۍ او یا یوې منطقې د مکملې نقشې برخې چه د کاغذ
 یا ټوټې څخه جوړې شوې وي .
 - د چمبو یا لغتونو  کارونه .
 - د هندسي شکلونو تصویرونه یا رسمونه چه د کاغذ یا ټوټې څخه
 جوړې شوي وي .

دوهم چارټونه،

چارټ هم يوه ارزښتناکه درسي وسيله ده چه ښوونکي په خپل مفروض او تدريس کې ځنې کار اخلي. چارټ هغه درسي وسيله ده چه د يوې خاصې موضوع د مطلب د ادا، کولو اواره جوړېږي. دغه مطلب شايد د عددونو، کلمو، جملو، عکسونو او گرافونو په واسطه ترويج شوی وي. کله کله چارټ د يو اوږد بحث يا مطلب په خاطر هم استعمالېږي چې ښوونکي د هغه اوږد بحث يا مطلب څخه مهم ټکي، تصويرونه او يا گرافونه را اخلي او د هغو د تشرېح په نتيجه کې ټول مطلب اوړېدونکو اوليدونکو ته انتقالوي. چارټونه د هر ډولونه لري خو د جوړښت په لحاظ څو نمونې تاسو ته وړاندې کوو.

۱- لوله يي چارټونه: دا چارټونه له نانرک او يا نرم لوله کېدونکي کاغذ څخه جوړېږي چه ساتل او انتقال يې اسانه دی چه د دې ډول چارټونه نمونې تاسو په خپل ټونگي او ښوونځي کې حتی ليدلي او يا موجود کې دي او په ديوال موڅر ولگي دي چه دغه ډول چارټونه د لوله يي چارټ ټونو په نوم يادېږي.

۲- مقوایي چارټونه: دا ډول چارټونه د مقوا کلک کاغذ او يا اهنچاد رڅخه جوړېږي چه نسبتاً قيمت يې لوی دی ښوونکي زياته استفاده ځنې نشي کولای. دا ډول چارټونه په يوه هواره سطح کې ترتيب شوي وي قاتېږي نه او لوله کېږي هم نه. انتقال او ساتل يې يوه اندازه - کران دي.

۳- ټوټه يي چارټونه: دا ډول چارټونه د ټوټې څخه جوړ شوي وي. البته په سندهينو او پلاستيکي ټوټو د چارټ جوړول

یوڅه گران کار دی خو په تافتي، سان، کستان او نورو ساده نځي ټولنو
د چارټ جوړول اسان وي. که څه هم ټوټه به گرانه وي خو -
انتقال او ساتل یې د هراسان دي او تر دې پرته وخته ځنې کار اخیستل
کېدای شو او هم که خیرن یا ناول شي پریمنځل کېږي.

د چارټونو نور د ولونه هم شته لکه فلپ چارټونه او پرده لرونکي
چارټونه چې لومړنی یې خو چارټونه د یو مطلب د ادا کولو لپاره تهب
شوي وي او یو په بل باندې پد یو چوکاټ او یا گیراکې ځړول شوي
وي کله چې د یو چارټ بحث ختم شي نو هغه چارټ و اوړي او د
دوهم چارټ مطالب توفیح کوي په همدې ترتیب ټول په خپل
نوبت سره تشریح کېږي او زده کوونکي ځنی استفاده او کټه اخلي
دوهم د ول یې پرده یي چارټونه دی چې په خپل منځ یوه پرده
لري کله چې ښوونکي غواړي ټاکل شوی مطلب د چارټ په واسطه
تشریح کړي د چارټ د منځ څخه پرده پورته کوي او د چارټ موضوع
لیدونکو ته تشریح او روښانه کوي.

کله چې ښوونکي غواړي د چارټ په واسطه زده کوونکو ته خپل
درس وړاندې کړي او هغوی په موضوع باندې پېچلې وړول
پوه کړي لازمه ده چې دغه لاندې ټکي د چارټ جوړولو
په وخت کې حتمی په نظر کې ونیسي:

- چارټ باید په یوه مناسبه اندازه څنډې یا حاشیه ولري.

- د چارټ مطالب باید د هر زيات نه وي.

- په چارټ کې باید اضافي خطونه، رسمونه او غیر ضروري شیان

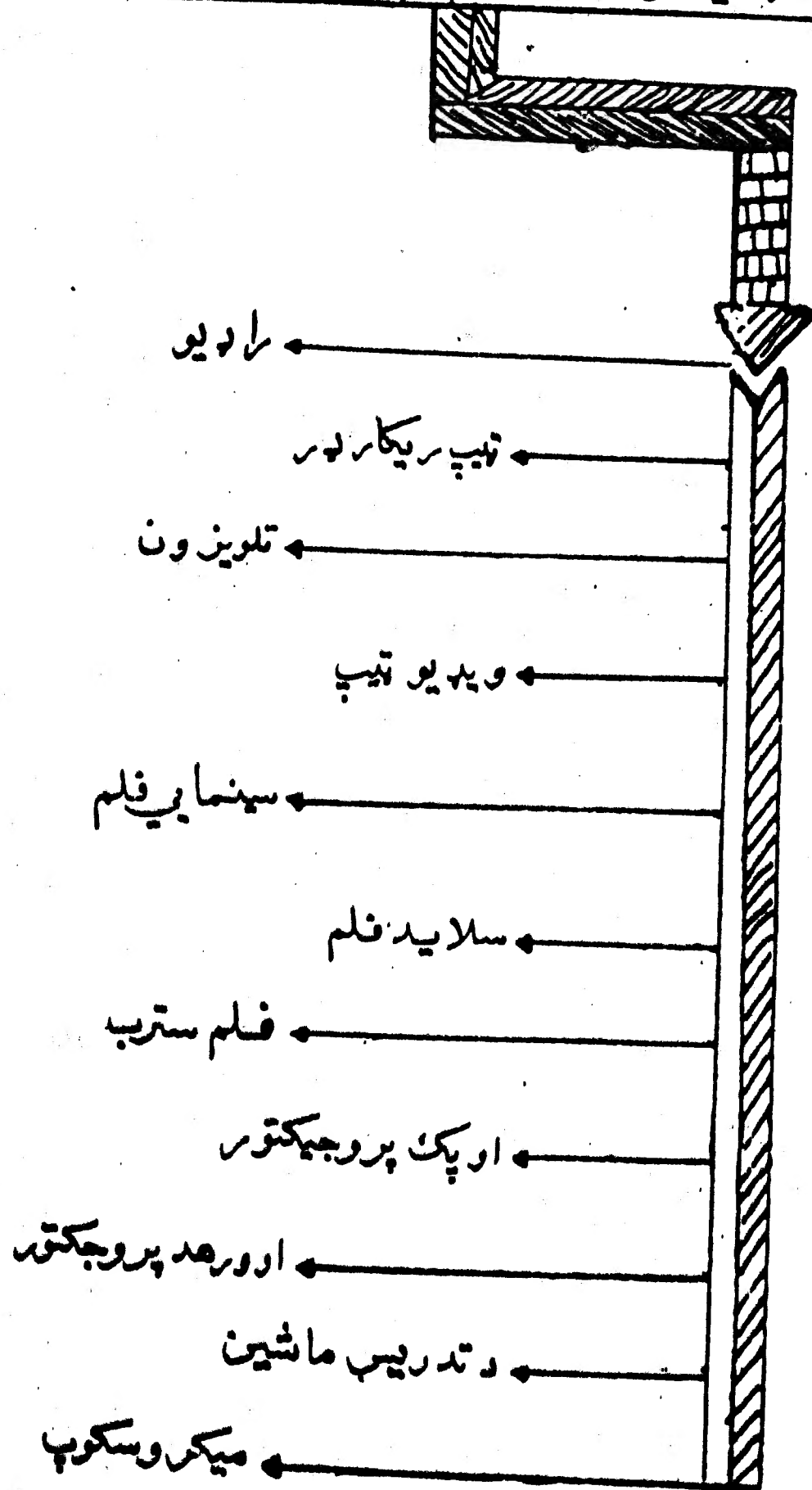
خای ته کرای شی.

- د چارته په پاسنی برخه کې د جوړونکي او یا جوړونکي موسسې
نوم ونه لیکل شی. مښه دا ویي که چېرې غواړي چې نوم وییکی
د چارته په آخر کې، په خنده کې لځای او ولیکل شی.

- د چارته په ساتلو کې باید د پوره پاملرنه وشی ځکه چې د چارته
په جوړولو کې یوه اندازه پیسې خرڅېږي او هم ښوونکی چل
قیمت به اوخت وړباندی مصرف کوي. د دې لپاره چې په
را تلوونکي کې ښه استفاده حتی وشی باید مښه وساتل شی.

ب، تخنیکى مواد اولوازم:

هذه تخنیکى در سب مواد اولوازم چه به تدریس کے زیاتہ کتبہ عنی اخیدل کیداشی



د تدريس کومکي مواد اولوازم

لومړی بايد وپوښتنو چه د تدريس کومکي مواد اولوازم -
خوش دي؟ د دې پوښتنې په ځواب کې ښه به داوي چه درسي
موادو تعريف وپاڼدي کړو.

درسي مواد اولوازم عبارت دي له هغو شيانو څخه چه زموږ
په چاپيريال کې پيدا کېږي او په زده کړه کې ځنې کار اخيستل کېږي
پس د دې تعريف پر بنسټ ټول ژوندي او بې ساه شيان د درسي
موادو د جملې څخه شمېرل کېږي حتی د انسان لياقتونو، استعداد
ادونو او نظرياتو هم درسي وسيلې ويل کېږي.

مواد اولوازم د زده کړې په ښودنه کې مهم رول لري. ټولو
ته څرگنده ده چه اور بدل ويل او تجربه کول يوازې لارده چه
انسانان يې د هغو په واسطه زده کوي. زده کړه هغه وخت -
صورت ښي چه تجربې د سلوک او رویې د تغيير سبب و -
کړي او د هغو په واسطه پوهه او معرفت حاصل شي. پوهه
عبارت له هغو حقايقو او مهارتونو څخه ده چه يو سړي له هغو
څخه د نرو مسئلو او معضلاتو د رفع کولو په خاطر کاروي
اخلي. ځينې د دې مهارتونو څخه عبارت له لياقت، لوستل
ليکل املا او نور دي.

د پراخې او موثري ښوونې لپاره تخنیکي لوازم نن ورځ
لږې لږې ښې و سيلې دي. په ښوونځيو او دېرو نورو -

له هغو تخنیکي وسیلو څخه چې په مخکې جد ول کېږي مو ولو ستل ځېنې تخنیکي
وسیلې په لاندې ډول تشرېح کوو:

۱- فلم: د فلم په واسطه د شیانو پېژندنه، شریو پېژندل، بوهی
د لویانو حال پېژندنه، تاریخ، وده، لوییدنه، شریو، نباتاتو، عملیاتو
د شریو د کولو لارې، د نرېنې پدې، تناسل او زیاتوالي مسکلی
په ټولو شیانو کې ښودل کېږي.

د فلم او عکس کټې په تدریس کې:

۱- د کار جریان په لنډ وخت کې ښودل کېږي.

۲- طبیعي تحولات او علمي تجربې لکه (د وینې کر ځېدل، د گل تبدیلیدل په میوه
...) په ډېره اسانه سره ویاړندې کول کېږي.

۳- وضع او حالات داسې طبیعي ښکار وې چې انسان داسې فکر کوي چې
په خپله د واقعې په څنګ کې ولاړ دی.

۴- د هغه خاطرې په ذهن کې تر ډېره پاتې کېږي.

۵- دا ثابته شوی چې څلورمه برخه د یوه صلمت چې د کتاب یا ښوونکي
په وسیله د یو مطلب ډېر زده کړې لپاره مصرفېږي. د فلم لپاره کافي
او ضرورت دی د دغه وخت سپما د توجه وې ده او زده کړه
په شریو کې ډېر اړین بنسټ لري چې باید په لږ وخت کې زیات
شیان زده کړولای په دې توګه د هرې لحظې څخه باید زیاته
ګټه واخلي.

۶- فلم د هغو ماشومانو لپاره چې لږ هوش ولري ډېره مرسته
کوونکې او مؤثره دی.

ښوونکی او والدین د زده کړونکو دې ته پام وي چه د فلم فني جنبې د -
ښوونې او روزنې برخې له منځه یو نه سی. همدارنګه والدین باید ارزښت یې
وکړي او پوښتنه وکړي چه زده کړونکي یا اولادونه یې د صحنو او
عکسونو څخه احساس او درک کوي ترڅو د هغوي مثبتې خوا ته
لار ښوونه وکړي.

په زده کړه کې د عکس د آسانتیا آتش:

دا ثابته شویده چه انسان د شيانو یا د هغو د عکسونو د دیدلو
او هواسو په کار اچولو سره ښه آسانه او شړ کولای شي هغه و -
پېژني د هغه خاصې دوک کړي او هغه خامې چه پدې وسیله
یا دې ښي هغه یې تر اوبڼ دې مودې پورې په خاطر کې
پاتې کېږي. د تصویر په وسیله لوست زده کړونکو ته روښانه او
معنی دار کېږي.

ځینې پرنسپونه چه د سمې او بصري مواد تائید وي په لاندې ډول دي،
سره د کړونکي هغه وخت ښه کولای شي چه یا د کړي چه له یوه
حسن څخه نریات حسونه په کار ولوېږي. د اپرنسپ تائید وي چه
یوازې او رېډل د ښوونې د پاره کافي نه دي یعنې ښوونکی
نشي کولای چه همیشه خپل لوستلونه په مؤثره توګه د خبرو
کولو او خطابي وړکړولو له لارې د لوستونو زده کړونکو په مغز
کې ځای کړي. له بله پلوه زده کړونکي د زده کړې لپاره
د واقعي شيانو لیدلو ته یا د هغو عکسونو، فلمونو، سلايد -
هلو او نورو ته ضرورت لري.

همدارنگه هغوي د ول د ول شيانو لمس كولو ، بوي كولو او څكلو
ته اړتيا لري. د مثال په ډول د بېخرافيا په مضمون كې كه چېرې نږده -
كروونكي و غواړي د يو هيواد په باره كې معلومات ترلاسه كړي
كه فلم د هغه په باره كې و ويني او كتابونه د هغه باره كې ولوي
او هغه شيان چه هغه هيواد يې جوړوي استعمال كړي او د هغه
جغرافيا يې خطونه د نقشې په مخ و بيايي او په پاى كې هغه
خواړه چه په هغه هيواد كې برابرېږي وڅكي د هغه هيواد په باره كې
ښه معلومات شايد په لاس راوړي.

- د شيانو د نږده كړې او پوهې مفهوم هغه وخت په مغز كې پاتې
كېږي چه له مختلفو لارو د هغه په استعمال او اډلار كولو كې كومه
شوي وي . دغه پر نښپ دارنگه معني وركوي چه نږده كروونكي
هغه وخت حقايق او مهارتونه په ياد راوړي چه د هغو په باره
كې خبرې وكړاي شي ، د هغو په باره كې يوڅه وليكي او يا د هغو نقص
او شكل و كابيني د هغو مشكل او پېچلي ښې احساس او د آرت
په واسطه هغه اډلار كړاي شي.

- جسمي قوتونه په اساني سره كولای ش د اشخاصو ترمنځ تشخيص
كړو اما تفريق او تشخيص د ذكا يې تفاوتونو او د نږده كړې استعداد -
او د نږدې د ځېكو ترمنځ موجود دي كړان كار دي . لحن وخت او ورو -
چه سې وايي نږدې د غوږونو له لارې ښه نږدې كړي كوم ، بل وايي نږدې د سترگو
په واسطه ښه نږدې كړي دغه ويناوي حقيقت لري ، بله ډله د هغه د لاس
د حس په واسطه په آسانه توگه نږدې كوي او دېر ښه مثال يې د رڼې د بدلون د

د تدریس د وسیلو خوساده نمونی

دلته غواړم په لومړنیو ښوونځیو کې د تدریس په رابطه خوساده وسیلې د تدریس معرفي کړم، چې په لومړنیو ټولګیو کې د صغو وسیلو پواسطه تدریس پیرگتور، جالب او دلچسپ واقع کیږي. او د زده کوونکو لپاره په زده کړه کې د مشق او تمرین ښه زمینه برابر وي. دغه وسیلې عبارت دي له د کلمو څرخ، د جملو څرخ، د عددونو څرخ، د جمعې، تفریق ضرب او تقسیم څرخونه، ساده کمپوټر، د تدریس ماشین او ځینې نورې وسیلې.

الف د کلمو څرخ: له دغه څرخ څخه کولای شو چې د اسلامیاتو، ژبې، جغرافي، تاریخ، کیمیا او او نورو مضمونو کې ځنې استفاده وکړو.

د کلمو څرخ د جوړولو طریقه:

دغه څرخ له دوو یا د اړتیا په اساس د څو مختلف اندازو دایرو څخه جوړیږي، او په تدریس کې د مربوط مضمون یا موضوع په ارتباط ځنې کار اخيستل کېږي.

۱- یوه ساده دایره نظریه اړتیا په مناسبه اندازه دمقوا یا د چارت کاغذ په مخ ترسیم او قطع کووې.

۲- د دایره د اړتیا په اندازه په مساوي برخو ونیشو.



۳ - دا دایري په صرة برخه یا نظریه ایتیا په ځینو برخو کې
مهمې کلمې یا مشکلی او نوې کلمو لیکو.

۴ - یوه بله دایره چې لوی والی یې له لومړۍ دایرې څخه په
دویمه اندازه کمه وي چې د لومړۍ دایرې صغه برخه چې
ښکاري په معینو ځایونو کې یې کلمې په مناسبه اندازه لویې
او په واضح ډول ولیکلای شي، چې زده کوونکو ته په
څرگند ډول وښکاري.

۵ - دا دایره هم د لومړۍ دایرې په څیر په مساوي برخو ویشو.
۶ - د دوهمې دایرې په صرة برخه کې یا مطابق د لومړۍ
دایرې مفهوم د کلمو، یا معناد مشکلو کلمو لیکو.

۷ - د دې دواړو دایرو لپاره د مقوا کاغذ څخه مسند جوړوو
چې د دایرې لوی والی یې د لومړۍ دایرې په اندازه یا که لږ
لوی هم وي جوړوو او د څو پنډولو او یا لاس نیولو
لپاره هم باید ځای ولري.

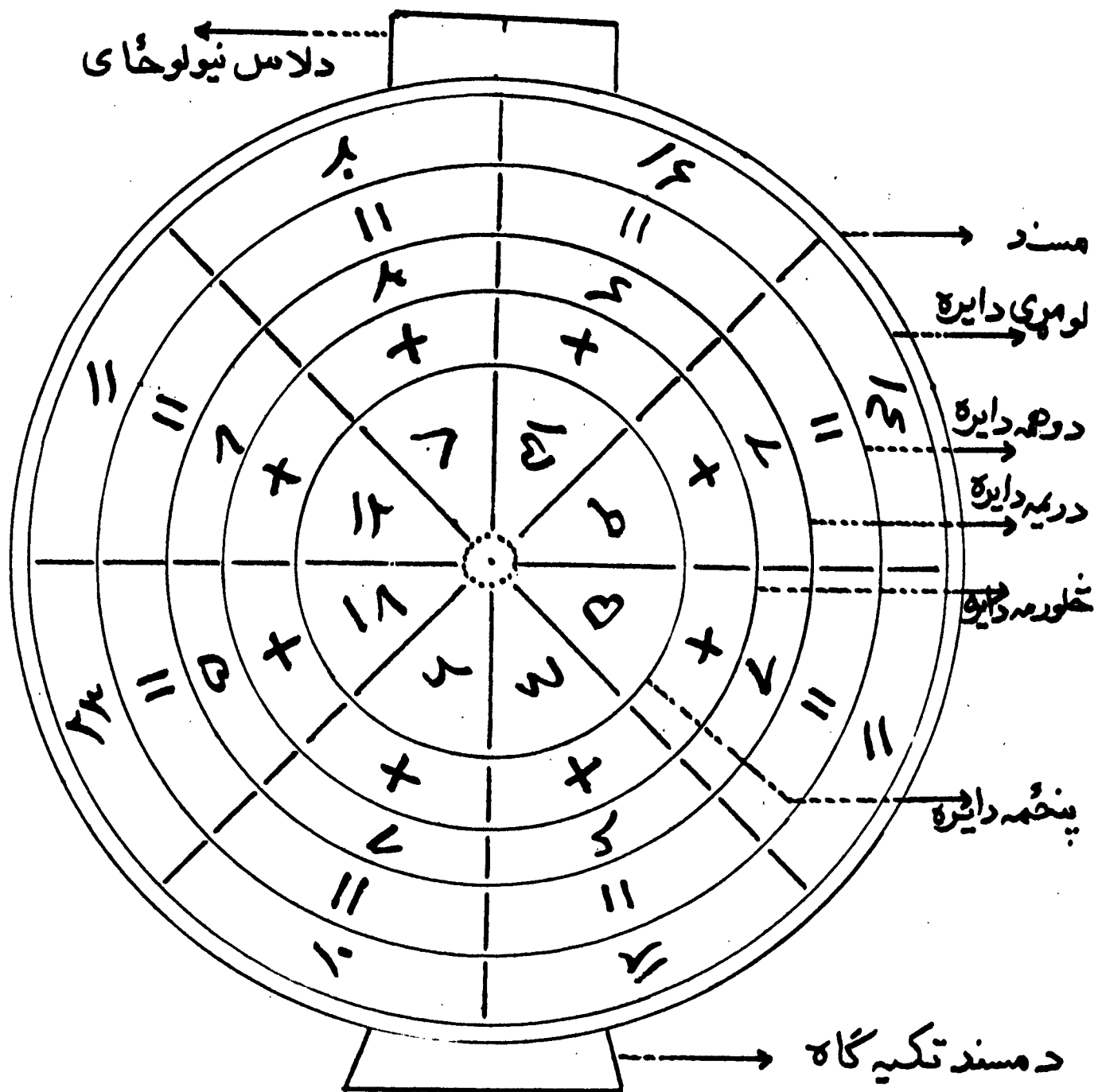
۸ - د مقوا په دایره یا مسند کې اولنۍ دایرې، اول لویه او
بیا کوچنۍ دایره دیو میخ یا لرگي پواسطه تینگوو، چې دایرې
متحرکې او ګرځېدونکې وي.

۹ - ځینې وختونه علاوه له مسند څخه دریمه دایره هم
وراچولې شوې چې د دوهمې دایرې څخه وروسته نصب کېږي
او ښوونکي د مسئلو او د مفاهیمو د تشریح لپاره ځنې کار

ب - د اعداد و خرج :- د اعداد و خرج دکلمو د خرج په شکل دی او د جوړولو طریقه یې هم کټ مټ دکلمو د خرج غوندې ده. یوازی د دایرو شمیرنظر په اړتیا تهیه کيږي او وړاچول کيږي. څرنگه چې دا خرجونه متحرک او تاویدونکي دي او په یو غور او فکر سره ترې کار اخيستل کيږي. په همدې توگه د هاشوما نو لپاره جالب واقع کيږي. زده کړه مېنه صودت نیستی او دهغوی د ذهن د پراختیا سبب گرځي. د اعداد و په خرج کې کولای شئ لاندې فعالیتونه سرته ورسوي:

- ۱- د شمیر سلسله مشق او تمرین کړي.
- ۲- د جمعې عملیه مشق او تمرین کړي.
- ۳- د تفریق عملیه مشق او تمرین کړي.
- ۴- د ضرب عملیه مشق او تمرین کړي.
- ۵- د ویش یا تقسیم عملیه مشق او تمرین کړي.

د اعداد و د خرڅ شکل



ساده کمپیوتر :- ساده کمپیوتر په لومړنيو ټولگيو کې د

حساب د مضمون د تدريس لپاره يوه په زړه پورې او ښه وسيله گڼل کېږي . او دوه حسابي عمليې (جمع او تفريق) په کې مشق او تمرين کيدلای شي . دا هم يوه متحرکه وسيله ده ، د ماشومانو حركي حس پياوړی کوي او ماشومان غوره او فکر کولو ته اړ باسي ، د شاگردانو ذهني قوې ته انکشاف ورکوي . په دې توگه د - زده کوونکو لپاره ډير جالب وي ، زده کړه ښه صورت نيستی .

د ساده کمپیوتر د جوړولو طريقه

د کاک يا چارت کاغذ يوه تخته را اخلو او دا ټيا په اندازه يې په پنسل ویشو او قطع کووې . که غواړو چې د ټولې ټولگې لپاره يې استعمال کړو ، بايد په مناسبه غټه اندازه يې جوړه کړو چې مددونه دهغي په مخ غټ وليکلای شي ترڅو د ټولگې د آخر نه يا حداقل د ټولگې د مابین نه زده کوونکي يې په ښه توگه وليدلای شي . دې ټکي ته مو پام وي که په کوچني اندازه يې جوړې د نازکو کاغذو څخه هم جوړيدای شي او که په لويه اندازه يې جوړې بايد د کاغذ د دريدلو مقاومت په نظر کې ونیستی .

فرض کوو چې د (۱۲) سانتي متره په سوري درلودلو سره د کاک کاغذ د تختې څخه په اوږدو يا لنډو ساده کمپیوتر جوړ کړو .

۱- د (۱۲) سانتي متره په سوري د کاک کاغذ د تختې د اوږدو يا لنډو څخه د (۳) سانتي متره په اندازه لږ يوه تخته قطع کوو .

فرض ڪرڻ د تختي اوڀر والي (۵۰) سانتي متره راڻي.

۲- د دي تختي مخ ۾ دري مساوي برخو ۾ پڻسل وڻڻ او خط ڪشي ڪوويئي. چي حصه برخه يئي (ع)، سانتي متره ڪيبي.

۳- د لويي تختي خنجه د لومري تختي ۾ اوڀر والي (۵۰) سانتي متره دوه توتي د (۳) سانتي متره ۾ سور قطع ڪرو.

۴- دغه دوه توتي ۾ لومري تختي باندري ۾ منطبق ڇول ٻئي اوچي خنڊ و خواته سريڻس يا ٽينگو وچي د دوايو ويو. توتو تر منڇ فاصله (۶) سانتي متره پاتي ڪيبي.

۵- اوس د (۶) سانتيو ۾ سور او (۵۳) سانتيو ۾ اوڀر والي يوه تخته د ڪاڪ کاغذ خنجه قطع ڪرو او د دوه ويو تختو تر منڇ. يئي ۾ آزاده ڇول ٻڌو، سريڻس يا ٽينگو ويئي نه.

۶- وروسته له پورته تختي خنجه دوه نوري تختي د (ع)، سانتيو ۾ سور او د (۵۰) سانتيو ۾ اوڀر والي يئي د ڪاڪ کاغذ خنجه برش ڪو. دغه دوه تختي ۾ صغرو دوه ڪوچيئي تختو چي (۳) سانتي متره سور يئي.

درلود، پداسي ڇول وڙ باندري سريڻس يا ٽينگو وچي د باندري خواته يئي خنڊي ونه وڻي، ترڻو منڇي تخته چي متحرڪ ده بنده پاتي شي او د تختو ۾ منڇ کي ٻنڪته او پورته شي.

۷- ۾ دي برخه کي منڇي متحرڪه تخته چي اوڀر والي يئي (۵۳) سانتي متره دي پاسي خواته يئي د (۳) سانتيو ۾ اندازا باسو. اوس ۾ ڪومه اندازا چي د اعداد و د شمير سلسله فوايو چي جمع او

تعلیمی موسیسرکې د زده کړو ونگو او ښوونکو د استفادې وړه
 ګرځېدلې دي. دغه مراد او لوازم د بصری او سمی وسیلو
 په نوم یادېږي. د سمی او بصری وسیلو ګټه په دې کې ده چې
 دا وسیلې کولای شي تېرې شوې واقعې په اوسدو وخت کې و-
 ښايي یعنې د تېرو کلونو او دورو واقعې راتولې کړي او په شو
 محدود د قیقرو کې یې لیدونکو ته وړاندې کړي. دغه وسیلې
 د بشر سره کومک کوي ترڅو هغه واقعې چې د جهان په ګوتو ګوتو
 او شاوخوا کې واقع کېږي په کورونو، ښوونځیو او یا ټولنه کې د
 سر په سترګو وګوري او په غوږ ویني وادري. چې په دې اساس
 د ټولنیز ارتباط وسیلې یوه لویه برخه د سمی او بصری وسیلو
 جوړوي. ځینی یې یوازې اوريدونکي دي لکه راډیو، د آواز
 ثبت تېلفون... او ځینی یوازې لیدونکي دي لکه، عکس
 رسم، تابلو، سلايد، فلم سترې، او پک پر وچکتور او پر هله-
 پروچکتور او نور یوه لویه برخه د دې وسیلو د واندې برخې
 لري لکه، تلویزون، فلم، ګویا نمایش او داسې نور...
 په هغه هېوادو کې چې د دې وسیلو څخه د زده کړو په ښوونه
 اوس وړنه کې په ډېره لویه پیمانه ګټه اخلي په هماغه اند-
 ازه د زده کړو د ښوونې او روزنې د پرمختګ په برخه-
 کې ښکاره چې له نورو څخه مخکې دي.

تفریق په کې مشق اوتمرین شي، په هغه اندازه یې په افقی ډول
یو برابر په ټول کمپیوټر خطکشي کوو. چې په هره برخه کې یو عدد
ولیکلای شو.

۸- په دې برخه کې اول ښی طرف (ع)، سانتی متره سور لرونکي تختی
باندې د پاسه څخه د صفر څخه شروع، ترکوم عدد چې هدف لرو
ممدونه لیکو، دا برخه د جمعي د عملي لپاره په کار وهل کېږي.

۹- منځنۍ متحرکه تخته په اوږدو په پینسل په دوو مساوي برخو ویشو
په لومړۍ ښی طرف برخه کې یې د پاسه څخه د جمع علامه (+) او
بیا د یو څخه شروع ترکومه عدد ته پورې چې لومړۍ تخته کې لیکل
شوی لیکو. او په دوهمه کین طرف برخه کې یې د پاسه څخه د تفریق
علامه (-) او ورپسې د یو څخه شروع ترکومه عدد پورې چې لومړۍ
ښی طرف تخته لیکل شوی لیکو.

۱۰- د کمپیوټر کین طرف (ع)، سانتی متره سور لرونکي تخته باندې عددونه
معکوس د ښی طرف د لومړۍ تختی د عددونو لیکو. یعنی د پاسه
څخه دلور عدد څخه شروع تر صفر پورې لیکو. دا برخه د تفریق لپاره
استعمالېږي. په دې ډول د ساده کمپیوټر یوه په زړه پورې
د تدریس د کومکي وسیله څخه یوه وسیله په لاس راځي.

د کمپیوټر د استعمال طریقہ

که وغواړو د (ع) عدد د (۷) له عدد سره جمع کړو، بیا
لاندې ډول عمل کوو. د تختی ښی طرف ته چې د جمعي د عملي

لپاره ده (۷)، په نظر کې نیستل او د تختې متحرکې برخې یعنی منځنۍ
 برخې ته ښکته خواته حرکت ورکوو، ترڅو د جمعې علامه (+)
 د (۷) عدد په مقابل کې راشي. اوس دوهم عدد چې د (۷)
 عدد سره یې جمع کوو، د (۷) عدد دی، د همدې منځنۍ متحرکې
 تختې د جمعې د علامې (+) په قطار کې یې پیدا کوو. کله موچې د
 (۷) عدد پیدا کړ، د (۷) عدد په مقابل کې ښې طرف ته وگورئ
 چې ځواب یې لیکل شوی اوهغه د (۱۱) عدد څخه عبارت دی.
 په همدې ترتیب که وغواړو د (۲) عدد د (۱۵) عدد څخه منفي کړو
 په لاندې ډول عمل کوو:

منځنۍ متحرکه برخه ښکته خواته کښو ترڅو د منفي علامه (-)
 د (۱۵) عدد په مقابل کې راشي، چې د تختې کینې طرف چې
 اعداد یې دلوی څخه د کوچني یا لږ طرف ته لیکل شوي. ځکه چې
 دلوی عدد څخه کوچنی عدد کیږي. اوس د منفي علامې (-) په
 قطار کې د (۲) عدد پیدا کوو. کله موچې د (۲) عدد پیدا کړ
 دهغه په مقابل کې د کمپيوتر چپ طرف ته وگورئ چې د (۹) عدد
 لیکل شوی چې دا په خپله د سوال ځواب دی.

نوټ: - که فواري چې کمپيوتر مورنگه وي او شاگردان

یې ډیر خوښ کړي، د کمپيوتر ښې طرف څخه چې د جمعې د عملي
 لپاره ده د شنه رنګ کاغذ څخه او د کمپيوتر کینه برخه چې د منفي
 عملي لپاره ده د سره کاغذ څخه جوړه شي دا به ډیر ښه وي. اود

ما بين متحرکه تختہ چي ٻہ سپين يا بل هر مختلف رنگ چي وي
 چي ليکل پکي روڻبا نه معلوم شي فرق نکوي .
 دساده کيسوتر شکل :

منڃي يا متحرکه ←

(۶) سانتي متره سور لرونکي تختہ

۱۵	-	+	.
۱۴	۱	۱	۱
۱۳	۲	۲	۲
۱۲	۳	۳	۳
۱۱	۴	۴	۴
۱۰	۵	۵	۵
۹	۶	۶	۶
۸	۷	۷	۷
۷	۸	۸	۸
۶	۹	۹	۹
۵	۱۰	۱۰	۱۰
۴	۱۱	۱۱	۱۱
۳	۱۲	۱۲	۱۲
۲	۱۳	۱۳	۱۳
۱	۱۴	۱۴	۱۴
۰	۱۵	۱۵	۱۵

→ لويه لاندني (۱۲) سانتي متره تختہ

→ دوهم يا منڃي (۳) سانتي متره بر لرونکي تختہ

→ دريه يا (۴) سانتي متره سور لرونکي تختہ

د تدريس ماشين

دا هم د زده کړې يوه گټوره وسيله ده چې د لومړنيو ټولگيو زده کوونکو لپاره دمشق او تمرين ډيره سبه زمينه برابرولاي شي په دې وسيله کې هم زده کوونکي په متحرک ډول فعاليت کولای شي او ذهن ته يې انکشاف ورکوي. په همدې لحاظ د زده کوونکو لپاره د لچسټ او گټور دې، او په ژبې، حساب، جغرافيه، کيميا او ځينې نورو مضمونو کې ځنې استفاده کولای شو.

د تدريس د ماشين د جوړولو طريقه

دا وسيله کولای شو په مختلفو اندازو جوړه کړو. يوه مناسبه اندازه يې دا ده چې:

۱- د چارت کاغذ د سورخه د فلش کارت د سورت په اندازه يعنې (۱۱، سانتي متره) نظريه اړتيا خواته وټي قطع کوو.

۲- په يوه افقي ټوټه کې په ژبې مضمون کې يوه کلمه يا لغت ليکو.

۳- په بل فلش کارت کې په عمود ډول د کلمو يا لغاتو معنا وي ليکو.

۴- دغه دواړه فلش کارتونه يو په بل کې د اوږدولو په شکل ورکوو.

۵- په افقي فلش کارت کې دوه ځايه په کټر، د فلش کارت د سور

خځنه لږ زيات پريکوو، چې بل فلش کارت په عمودي ډول په کې

وپیړل شي، او متحرک وي. ترڅو د افقي فلش کارت د کلمې يا لغت

لپاره د عمودي فلش کارت په حرکت سره مناسبه معنی د افقي

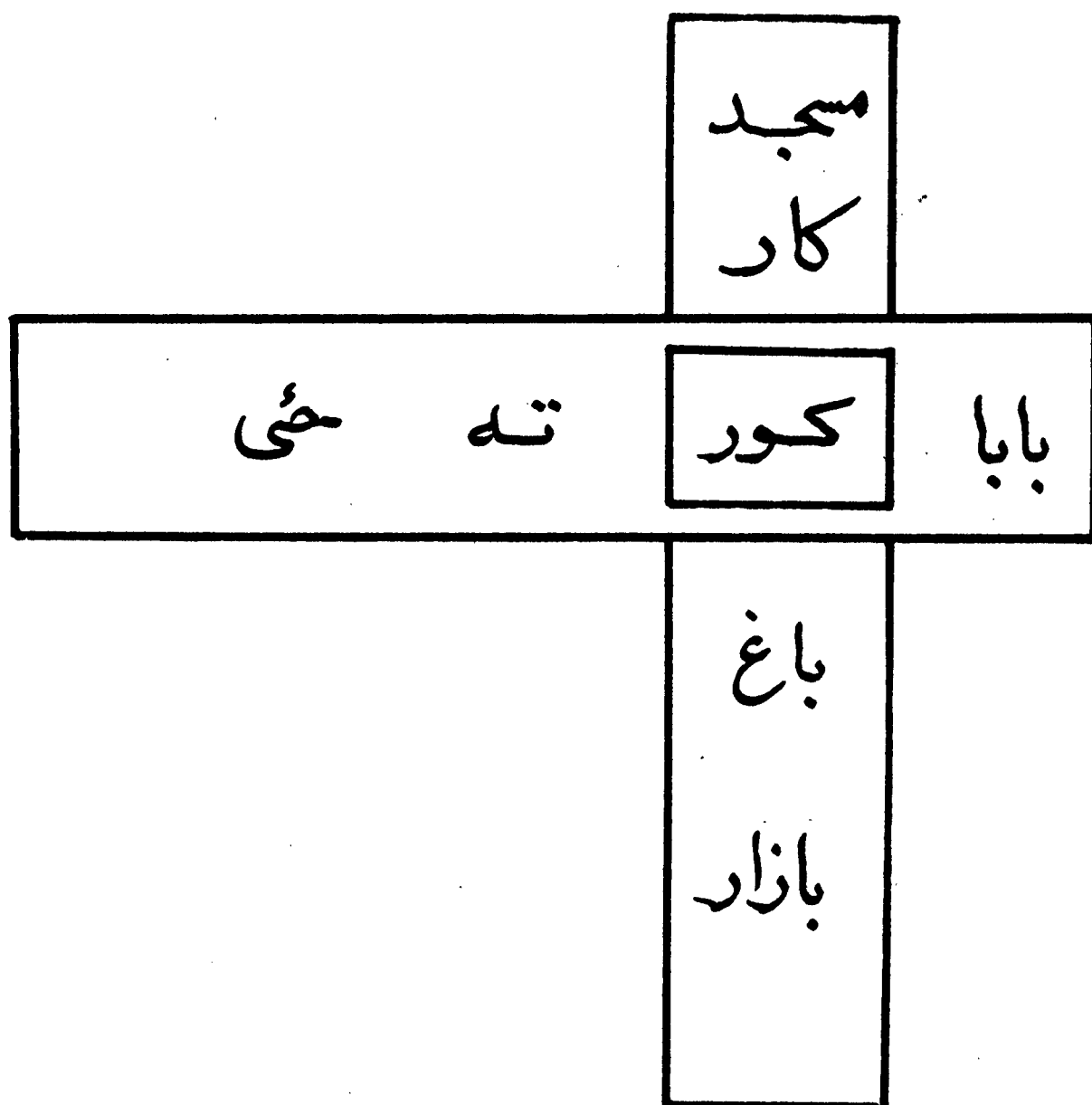
فلش کارت د کلمې يا لغت مقابل ته راوړي.

همدارنگه کولای شود جلود جوړولو لپاره چې ښه مشق او تمرین شي.
 په افقي فلش کارت کې په نا تکميل ډول يوه جمله لیکو او د نا تکميل
 ځایونو لپاره په افقي فلش کارت کې په کتر څو ځایونو نظر په اړتیا
 د فلش کارت د سوري يا اړتیا په اندازه غوڅو ترڅو تکميلي کلمې
 چې په عمودي فلش کارتونو کې لیکل شوي، عمودي فلش کارتونو
 په افقي فلش کارت کې واوښل شي او د عمودي فلش کارتونو په
 حرکت سره د افقي جملې لپاره مناسبې تکميلي کلمې راوپلاي شو.
 همدا رنگه کولای شو څلور حسابي عمليې (جمع، تفریق،
 ضرب او تقسیم) د تدریس په ماشین کې په جالبه توگه کار
 وکړو، او د شاگردانو لپاره دلچسپ واقع شي.

۱- په څلور واړو حسابي عمليو کې په افقي فلش کارت کې سوال لیکو.
 ۲- د ځواب په ځای کې د عمودي فلش کارت لپاره ځای قطع
 شوی وي.

۳- مناسب يا صحيح ځواب باید په عمودي فلش کارت کې وي او
 دهغه په حرکت سره صحيح ځواب د سوال مقابل ته راوړو.
 ۴- کیدای شي ځواب هم په افقي فلش کارت کې ولیکو، خو د زیات
 فعالیت لپاره د سوالونو اجزاوې په څو عمودي فلش کارتونو
 کې لیکو او د څو عمودي فلش کارتونو لپاره افقي فلش کارت په
 مناسب ځایو کې څو ځایه غوڅ کړو، ترڅو عمودي فلش کارتونو
 په هغه کې د ضرورت په لحاظ ښکته او پورته کړای شو.

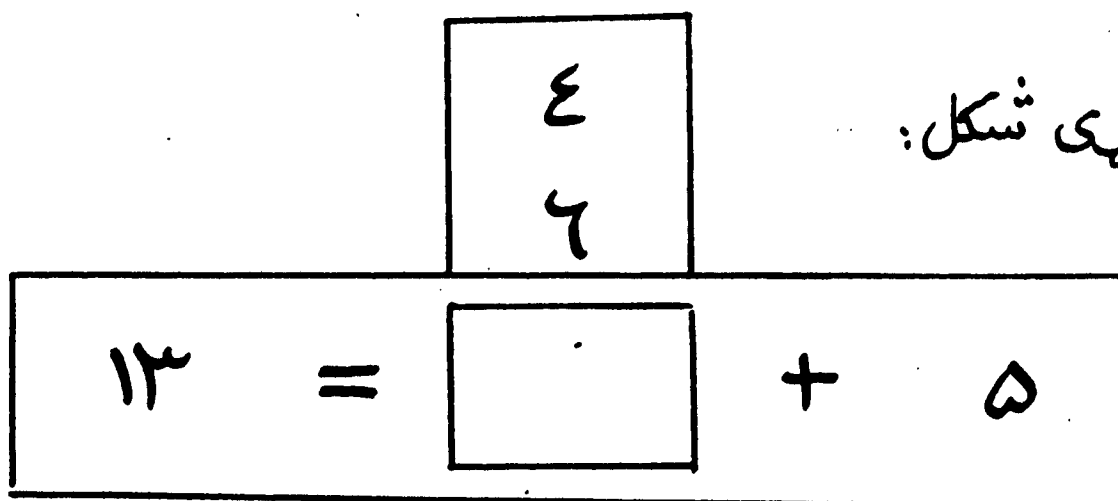
همدا راز کولای شوچې د تدریس د ماشین څخه په لوړو ټولګیو کې د جغرافیا، کیمیا او ځینی نورو مضمونو کې نمونې جوړې کړو او د څخه استفاده وکړو. په شکل کې د ژبې او حساب مضمون په ارتباط نمونې لیدلای شي.



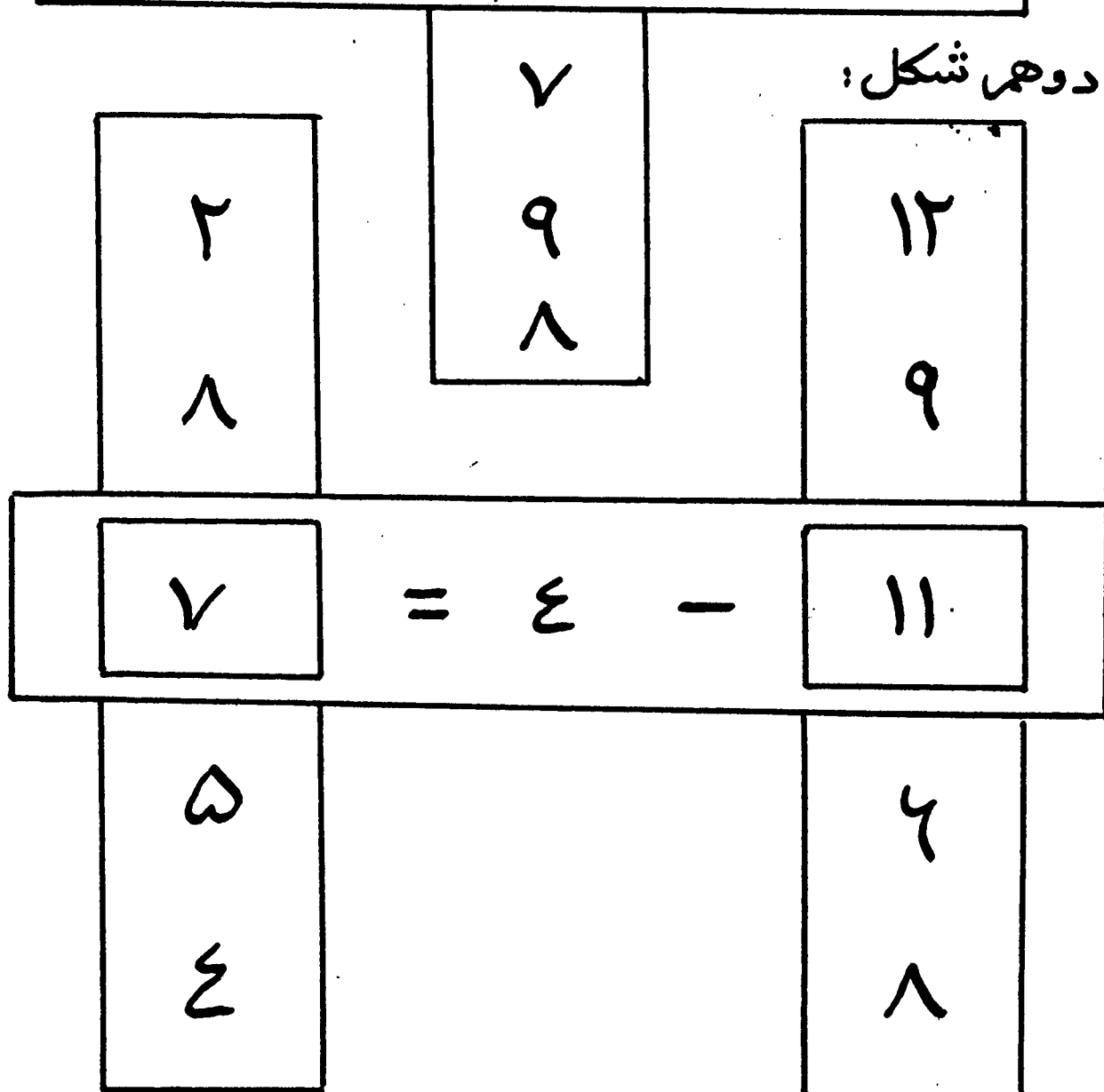
دا بايد څرگنده کړم چې د تدريس يا هېجا په ماشين کې ډول ډول
 مشقونه ترسره کيدای شي يوازي دلته د نمونې په ډول کار شوی .
 په لاندې ډول هم مشق او تمرين کولای شي :
 که وغواړو د کلمو جوړول ورباندې بڼه مشق او تمرين کړو . مثال .
 فرض کوو د تور کلمه يا لغت همراړو چې بڼه تمرين شي او درس
 دلچسپ واقع شي د دې په څنگ کې نورې کلمې پرته د تور
 د کلمې د سر حروف يا توري يعنې (ت) څخه نور حروف ور -
 واچوو ، بايد کوښښ وکړو چې د درس او پروگرام په
 ارتباط کلمې جوړې کړي په دې ډول :

تور			ت
			م
			ک
			س
			خ
			ن
			پ
			ا
			ل
مور =	ور	+	م
کور =	ور	+	ک
سور =	ور	+	س
څور =	ور	+	خ
نور =	ور	+	ن
پور =	ور	+	پ
اور =	ور	+	ا
لور او نور =	ور	+	ل

لومپی شکل:



دوهری شکل:



د حقایق شپېت :

ښاغلی لیر محمد احمدي د بلجیم دکټې د ښوونې او روزنې د پیاوړتیا
د لیر کړ او د بلجیم د کټې د پیدا کوژې د گړخنده ټیم غړې ښاغلی مسند
صديق (مصلح) ښاغلی غلام صديق (موسی خیل) او ښاغلی محمد لمان

خطا : فضل الرحيم

د پښتني ټيزاين او ترتيب کونکي : محمد نعيم رحيميار

ماخذ و نه

۱- روش علمي در تعليم و تربيه قسمت وسايل بصري
مترجم عبد القدیر نسیم، اکادمي تربيه معلم

۲- وسايل سمعي و بصري
اسلام الدين مسلم، فوت اي گستر شده جرمن فوئيشن

۳- کچر فوت هيتور يکي سيمينار مسلکي تربيه معلم
تهيه و ترتيب نسوبين مأموريت نظارت و رنهي
حزب اسلامي افغانستان

۴- وسايل درسي
چاپ دارالمعلمين عالي روښان کابل



د تدريس د کومکي مواد و منابع ؛
دلته د پيرمنا بڼه يا د ونډو د بنوونځي دشنه، د کلي او چا پير يال دشنه
او د بنوونځي شاوخوا موسيسې .

الف، بنوونځي، داسې مروجې ده چه مخکې دنوي تعليمي کال د پيل
نځه د پيران، آصران او تربوي هيت د بنوونځي د کارونو
پاره غونډې تر ټيکوي او د بنوونځي د مختلفو موضوعاتو په شا-
وخوا او درسي لوازمو په برخه کې بحث کوي او تصميمونه ښي-
بنوونکو بايد خپلې درسي اړتياوې په دقيقه توگه پيش ښي
کړي وي ترڅو دې غونډه وټيږي وړاندې کړي. دغه مواد او
لوازم عبارت دي له مردلونو، عکسونو، نقشي، کرښې، چارټونو
گرافونو، جدولونو، تباشير او نور بنوونکي بايد فکر وکړي چه څنگه
کولای شي چه دغه شيان د بنوونځي د ادارې له لارې د
نړۍ د کوونکو په واسطه اړيا د اچه خپله يې تهيه کولای شي.

ب، کلي او چا پير يال ؛ کله چه د مواد او لوازم مرد لاسته را-
وړلو د پاره د بنوونځي د باندې مراجعه کوو بايد يوبڼه صحيح
پلان د سترگو او مشکلاتو د مخنيوي لپاره ترتيب شي. يوه
موثره منځ د کومک خپله د کلي خلک دي په خپله په کلي کې-
مختلفا اشخاص له مختلفو مهارتونو سره موجود دي چه-
کله د هغوي کومک ته اړتيا پيدا کېږي که څه هم په بنوونځي
کې د اړتيا وړ مواد او لوازم موجود دي کولای شو د امانت
په ډول له هغو نځه غوښتنه وکړو.

ج: د ښوونځي شناوخوا موسيسې، ځينې موسيسې او د فټرونه چه
ښوونځي ته نن دې پرته دي کولای شوله دهغونه هم کومک وغوا-
مرو. د مثال په توگه: که له ښوونځي سره نن دې روغتون واقع
وي کولای شو چه د هغه روغتون څخه يو ډاکټر دعوت کړو
ترخوړده کړونکو ته د وقايوي لېب په برخه کې معلومات ورکړي.
همدارنگه که د ښيښې جوړولو فابريکه ښوونځي ته نن دې
پرته وي او زړه کړونکي دې ته اړتيا ولري چه د ښيښې جوړولو
جريان په خپلوسترگو وگوري. کولای شو زړه کړونکي د فابريکې
د عملي په مرسته فابريکې ته يوزر و ترڅو ټول جريان دکار
وگوري او ښيښه جوړولو زړه کړي.

ځينې اساسي ټکي د موادو د استعمال په برخه کې:

ښاغلي ښوونکی بايد د تدريس د موادو او لوازمو د استعمال
او انتخاب په برخه کې زياته پاملرنه وکړي که چېرې د -
احتياط او پرهې څخه کار وانه خپي د زړه کړونکو او
ښوونکو کار به هدر لاړ شي او ښه گټه به ځينې پلاس
رانه وي. د ابله ډېره ښه وي کله چه د موادو او لوازمو -
استعمال ته اړتيا پيدا کړو دغه لاندې اساسي ټکي بايد
دهغود استعمال او انتخاب په برخه کې په نظر کې ونيسو.
۱- يوازې هغه اړتيا وي مناسب مواد او لوازم چه
ښوونکي يا يوزر وړې د زړه کړونکو چه تر استفادې

لاندې پېښې ټولګي ته راوړل شي. دغه مواد اولوازم بايد
۱- د زده کړونکو علاقه ځانته جلب کړي، د کړو وې غږي په هغه
پوه او قبول يې کړای شي، د اړنگه وي چه د زده کړونکو سره
د زده کړې د مسئلو په حل کې کومک وکړای شي.

که چېرې د تدريس تعين شوي مواد د پورتنیو درو ټکو د پوره
کولو څخه ونه ووزري هغه مواد د زده کړونکو لپاره ګټور نه تمامېږي
د تدريس مواد يوازې هغه وخت مهم او مؤثر شېرل کېږي چه
د معنا په واضح کولو او هغه مفهومونه چه زده کړونکي اوښو-
ونکي دهغو په لسته کې دي مرسته وکړای شي. اکثر مواد-
چه د يو ټکي نه د کړونکو لپاره ګټور واقع کېږي امکان لري
د بيل ټرنګي لپاره ګټور واقع نه شي. ويلای شو چه مواد
د مختلفو مقصد و لپاره په مختلفو طريقو استعماليدای شي.

۲- په ټولګي کې د درسي مواد د استعمال ځينې عمومي ځايونه عبارت دي له:

۱- استفاده له هغو په حيث د اساس د خبرو او مباحثو چه د زده کړ-
ونکو د علاقې او دلچسپي سبب گرځي، هغوی د زياتې مطالعې
لپاره تشويقوي،^۳ صحيح فکر کول تحريک کېږي،^۲ شروړ پوهه د
شيانو په رابطه او د خلکو افکار له تروند سره د-
زده کړونکو په مغز کې وده او پراختيا مومي، ټول هغه
شيان چه زده کړونکو نه دي ليدلي د درسي مواد و اولوازم-
مو په واسطه يې يادوي: مثلاً د فزيک په لوست کې فزي
کېدای چه زده کړونکي د بېښنا بند ته بوږنې ليکن

کولای شریچه د عکس او یاد فلم ښودلو په واسطه هغوی خبر کړو او پوه یې کړو.

۲- پس له هغه چه له مواد و مواسفاده وکړم باید په ډېر احتیاط سره و ساتل شي او د هغو څارنوشي ترڅو په راتلونکي کې ځینې استفاده وشي.

۳- وروسته له هغه چه له مواد و مواسفاده وکړم هغه باید له پوکۍ څخه ټول شي یوازې هغه مواد په پوکۍ کې پرینول شي چه کار ځنی اخلي.

۴- د تدریس د مواد و او لوازمو ارزښت هم د استعمال په وخت کې په نظر کې ونیول شي ښوونځی چه لږه بودیجه ولري نشي کولای قیمتي مواد و پیري د هغه په ځای باید هغه مواد چه لږ قیمت ولري او په چاپیریال کې پیدا شي کار ځنی واخلو.

۵- د تدریس مواد او لوازم په هره اندازه چه موجودیت یې مهم وي په هماغه اندازه انډول شي چه آیا برابرول د موادو او لوازمو ارزښت لري او که نه؟

۶- د مواد و د استعمال په برخه کې د وخت اقتصادي اهمیت هم باید په نظر کې ونیول شي شاید موږ د یوې موضوع په تدریس کې څو ډوله درسي مواد په اختیار کې ولرو چه هغه په خپل تدریس کې استعمال کړو ښوونکي ته لازمه ده چه هر درسي مواد ته د هغه د اهمیت په اندازه چه په تدریس کې یې لري وخت ورکړي نه دا چه دیوه درسي

مواد استعمال ته دومره وخت ورکړل شي چه د نورو درسي موادو وخت ونيسي او درس نيمگړي پاتې شي او خپل درسي پلان تطبيق نشي کړای.

۱- کمټور تمامېدل د درسي موادو د پوره ارزښتناکه جنبه يې استعمال د موادو تشکيلوي. ښوونکي ته پکار ده چه مخکې له دې څخه چه د تدريس د موادو اولوانز مو په استعمال باندې پيل وکړي د هغو موادو مؤثر تمامېدل په خاطر کې ونيسي که نه درې په حاي چه د موادو پکار وې لو څخه په تدريس کې گټه تر لاسه کړي د تدريس او ښوونې په زيان تمامېږي.

همدارنگه د تدريس د موادو اولوانز مو د استفا دې قابليت په مختلفو ساحو کې بايد په نظر کې ولرو يعنې د يو شي او موادو څخه په څو لارو او موضوعگانو کې کار اخيستل کېږي.

درسي موادو اولوانز مو تخنيکونه او صفتونه:

- کله چه د يو لوست لپاره درسي مواد اولوانز برابرېږي ښاغلي ښوونکي بايد د هغو موادو لپاره لاندې تخنيکونه او صفتونه په نظر کې ونيسي.
- ۱- درسي موادو اولوانز مو مختلفې مرحلې بايد ښې طرح شوي وي ترڅو د احتمالي سکټوري تخنيکونو وښي.
- ۲- مخکې له دې ته چه د تدريس مواد د زده کوونکو په لاس کې ورکول شو هغوی بايد په موضوع کې تيار وي ولري يا په بد عبارت

د مغو شيانو هغه فونه چه بايد د تدريس د مواد و د بنودلو
نڅه يې يا د کړي مخکې پوره شي .

۳- د تدريس مواد اولزام هغه هغه فونه چه مخکې په نظر کې
نيول شوي بايد په لاس لوستي .

۴- بنوونکي مخکې له د ينه چه د سمې او بصري مواد (تدريس مواد)
استعمال کړي قناعت په لاس راوړي چه ذکر شوي مواد د نرده کوونکو
امېتيا وې پوره کولای شي .

۵- بنوونکي بايد نرده کوونکي وپوهوي چه دوي د موادو په بنوونو
او د زک کولو کې مسؤليت لري دوي په دې کې اړ نه يا بي کېن .

۶- بنوونکي بايد د تدريس مواد په دې هوښيارتيا په کار
يوسي يعنې هغه سامان او مواد چه په رښتيا سر په کار دي
ځنې کار واخلې نور اخلافي سامان او مواد يو طرفته کېن دي .

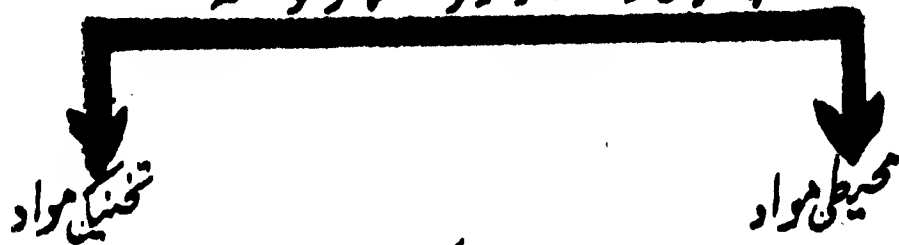
۷- بنوونکي بايد يقين پيدا کړي چه د تدريس مواد يې ټول
نرده کوونکي ليدلای شي .

۸- بنوونکي بايد له ډول ډول موادو نڅه استفاده وکړي او
په مختلفو طريقو يې پکار يوسي .

د تدریس د کومکي مواد و اولوازمون و لونه:

نکه څنگه چه موډ درسي مواد و په تعريف کې ولوستل هر هغه شی چه زموږ په لوست کې ضرورت وي او د هغه په واسطه مفاهيم په اسانۍ سره زده کړو نکړه انتقاليدای شي او هم امکانات د پرا برولو يې موجود وي هغه زموږ کومکي درسي مواد بلل کېږي نو په دې توگه د درسي موادو د ولونه د پزريات دې چه مونږ يې لست د لسته نشر ليکلای خو په عمومي توگه درسي مواد په دوه ډوله دي: يو يې محيطي او بل يې تخنیکي مواد او لوازم دي.

په عمومي توگه د موادو د ولونه



تخنيکي مواد اولوازم يوه اندازه قيمت بهر و سپارې دي چه په تدریس کې د پری موثری دي نکه، ویدیو، تلویزیون، فلم او نور خو بنرونکي او بنودنکي په اوښی وخت کې د ماڼی نا توانی له کسبه نشي کولای له بهر څخه زیاته استفاده وکړي.

د ځینو تخنیکي وسیلو جدول د دی رسالې په (۱۹) مخ کې لیکل شوی.

محیطی مواد اولوازم هغه دي چه زموږ په چاپیریال کې موجود دي بنوونکي او زده کونکي یې په اسانۍ سره په لاس راوړی شي چه اکثر وخت پس ور باندې نه مصرفېږي او هم راوړل او تهیه کول یې زیاته وخت نه نیسي.

د ځینو محیطی موادو جدول په ورسته مخ کې وگورئ.



SOLIDARITE AFGHANISTAN BELGIUM

Education Department

P.M.T.

د پيداگوژي گرځنده ټيم

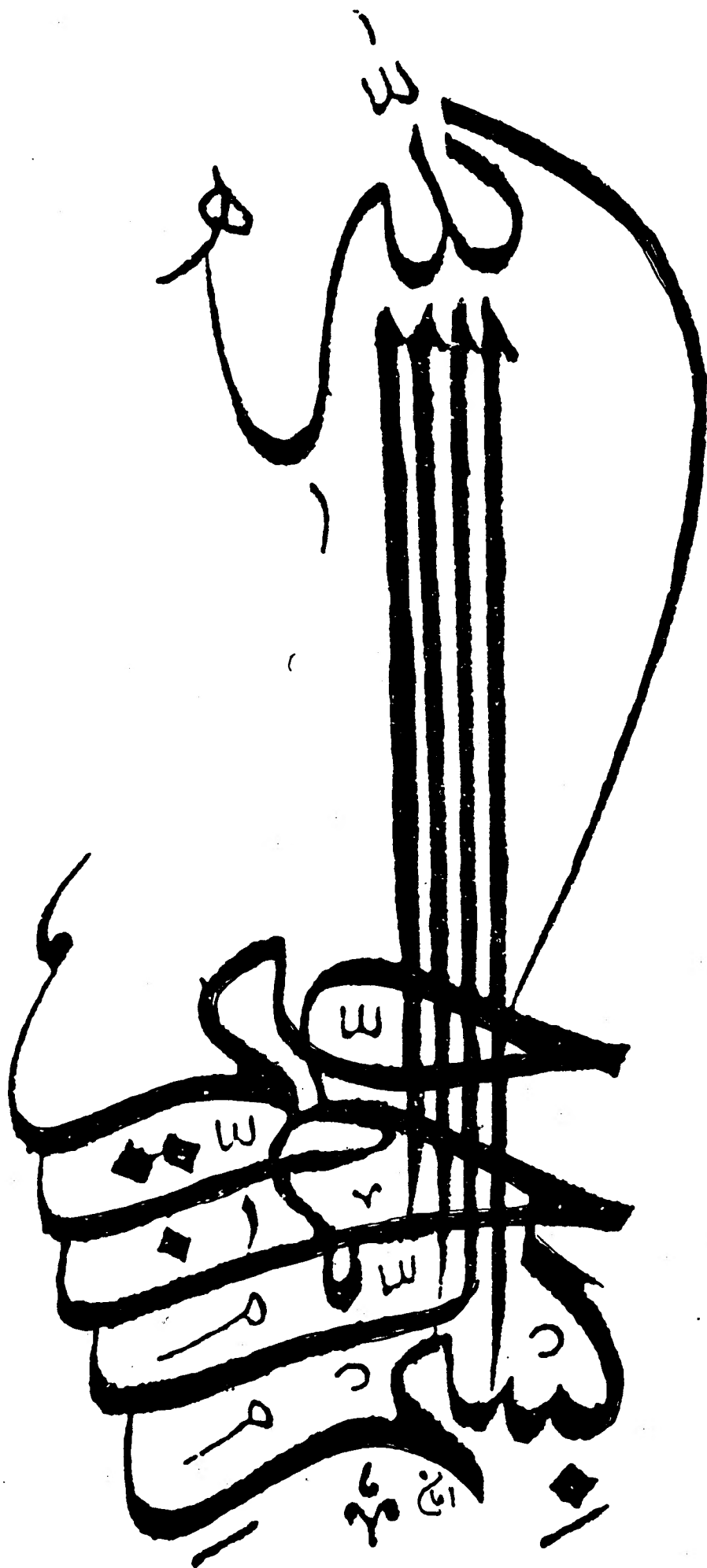


د تدريس کومکي مواد

ليکونکي: الحاج سعد الله صاحبزاده

۱۹۸۸

کال



فهرست

گنه	عنوان	مخ
۱-	سرریزه	الف - ب
۲-	د تدریس کومکي مواد اولوانرم	۱ - ۲
۳-	د تدریس د کومکي موادو صنایع	۳ - ۴
۴-	حینی اساسي تکی د موادو د استعمال په برخه کې	۴ - ۷
۵-	د درسي موادو اولوانرمو تخنیکونه او صفتونه	۷ - ۸
۶-	د تدریس د کومکي موادو اولوانرمو دولونه	۹
۷-	د حینو محیطي درسي موادو جدول	۱۰
۸-	الف: محیطی مواد او لوانرم	۱۱ - ۱۵
۹-	چار تونه	۱۶ - ۱۸
۱۰-	د تخنیکي موادو اولوانرمو جدول او تشریح	۱۹ - ۲۲
۱۱-	د تدریس د وسیلو خوساده نمونې	۲۳
۱۲-	الف: د کلمو خرڅ	۲۳ - ۲۵
۱۳-	ب: د اعدادو خرڅ	۲۶ - ۲۷
۱۴-	ساد ه کمپیوتر	۲۸ - ۳۲
۱۵-	د تدریس ماشین	۳۳ - ۳۷
۱۶-	ماخذونه	

سرینه :

هغه لوی پر هنګ څه د ښوونې اوسونې په برخه کې په
دې وروستیو وختو کې شوی دی هغه په تدریس کې د درسي
موادو د زیات استعمال څخه عبارت دی.

په پېړۍ کې چې څه کتابونو او طباعتی موادو د تدریس او
ښوونې بنیادي وسیلې تشکیل کړي او تشکیلوي یې. اوس
ښوونکي په ټولو تعلیمي سړیو کې هغه وسیلې او مواد څه د تدریس
کومکي مواد شمیرل کېږي په لاس کې لري اوله هغونه لږ او د هر
په تدریس کې کار اخلي او په ځینو وختو کې دغه مواد د درسي
کتابونو په ځای هم استعمالېدا ی شي. د همدې دلیل پر اساس
د دې وخت په ښوونکي لازم او ضروري ده چې د دې وسیلو
او موادو د استعمال ښې او مناسبې لارې چارې زده
کړي ترڅوله هغو څخه په مهارت او هوښیارۍ په لازمه توګه
کار واخلي.

د سمعي او بصري موادو استعمال او ګټه اخیستل په
ښوونډه اوسونډه کې یونړی شي نه دې بلکې په تېرو وختو
کې ماهر و ښوونکو او فني استادانو کوښښ کړی چې داسې
لارې پیدا کړي ترڅو د هغو پواسطه ډول ډول پوهې
زده کوونکو ته ور وپوهوي.

د ښوونې اوسونې عالمانو د زده کوونکو د طولې-
الف

په شان زده کړې مخنيوي په خاطر د حقيقي شيانو تصوير ونه چې د
زده کړونکو په تجربو به يې تکیه درلوده په تدريس کې ځنې کار
اخيسته چه له هغه وخت څخه تر اوسه به پر پرمختګ د سمعي او -
بصري موادو په برخه کې راغلي او استعمال يې ورځ په ورځ
زيات شوي دي .

په یاد بايد ولرو چه د سمعي او بصري عصري وسيلې په خپل
اصل کې کوم اهميت نلري ترڅو د معلومه شوي نه وي چه
دا شيان او مواد کومر تما مهني ک نه ؟

(ومن الله التوفيق)